

ANÁLISIS TÉCNICO UNA HERRAMIENTA PARA TOMAR DECISIONES EN EL
MERCADO DE VALORES

SARA MELISA PINEDA MESTRA
ENADIS MIRLETH ORTEGA CAVADIA



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, JURÍDICAS Y ADMINISTRATIVAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
MONTERÍA

2019

ANÁLISIS TÉCNICO UNA HERRAMIENTA PARA TOMAR DECISIONES EN EL
MERCADO DE VALORES

SARA MELISA PINEDA MESTRA

ENADIS MIRLETH ORTEGA CAVADIA

Trabajo Monográfico Para Optar Al Título De Administrador En Finanzas Y Negocios
Internacionales

DIRECTOR 1:

DANIEL RODRÍGUEZ BERMÚDEZ

DIRECTOR 2:

DINA ESTÉR CASTRO RAMOS

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, JURÍDICAS Y ADMINISTRATIVAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

MONTERÍA

2019

Nota de aceptación

Jurado

Jurado

Jurado

Montería, Agosto de 2019

Tabla de Contenido

P.

RESUMEN.	8
ABSTRACT.....	9
1. INTRODUCCIÓN.....	10
2. OBJETIVOS	13
2.1 Objetivo General.....	13
2.2 Específicos	13
3. CAPÍTULO I: PRINCIPALES HERRAMIENTA DE ANÁLISIS TÉCNICO.....	14
3.1 Tendencias.	14
3.2 Soporte.	14
3.3 Resistencia.	15
3.4 Canal De Tendencia.....	15
3.5 Doble Techo.....	16
3.6 Doble Suelo.....	16
3.7 Triple Techo.....	17
3.8 Triple Piso Doble Techo	17
3.9 Hombro-Cabeza-Hombro.	18
3.10 Pull Back.....	18
3.11 Throwback.	19
3.12 Triángulos.	19
3.13 Cuñas.....	20

3.14 Bandera.	20
3.15 Banderines.....	21
3.16 Retrocesos De Fibonacci.....	21
3.17 Medias Móviles Simple.	22
3.18 Índice De Fuerza Relativa.....	22
3.19 Índices De Convergencia-Divergencia.	23
3.20 Bandas Bollinger.....	23
 4. CAPITULO II: CARACTERÍSTICAS DE LA VELAS JAPONESAS.	 24
4.1 Velas.	24
4.2 Constitución De La Vela.....	24
4.3 Nombre Y Significado De Las Velas Japonesas.....	24
4.4 Vela Fuede.	25
4.5 Vela Excepcionalmente Grande.....	25
4.6 Vela Peonza.	25
4.7 Vela Martillo.....	26
4.8 Vela Martillo Invertido.	26
4.9 Vela Doji.....	27
 5. CAPITULO III: ANÁLISIS TÉCNICO DE LA EMPRESA CORFICOLOMBIANA CON ESCENARIOS DE INVERSIÓN.....	 28

Lista de Figuras

p.

Fig. 1. Tomado de análisis técnico de los mercados financieros	14
Fig. 2 tomado de análisis técnico de los mercados financieros	14
Fig. 3 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	15
Fig. 4 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	16
Fig. 5 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	16
Fig. 6 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	17
Fig. 7 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	17
Fig. 8 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	18
Fig. 9 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	19
Fig. 10 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	19
Fig. 11 Tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	20
Fig. 12 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	20
Fig. 13 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	21
Fig. 14 tomado de análisis técnico de los mercados financieros	22
Fig. 15 tomado de análisis técnico de los mercados financieros	22
Fig. 16 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.....	23

Lista de Gráficos

P.

Gráfico 1: Tendencia alcista,bajista y lateral de la empresacorficolombiana.....	26
Gráfico 2: Soporte y resistencia en un canal de tendencia lateral de la empresa corficolombiana.....	27
Gráfico 3: Grafico de media movil simple, media movil exponencial de la empresa Corficolombiana.....	28
Gráfico 4: Retroceso De Fibonacci De La Empresa Corficolombiana.....	29
Grafico 5: Índice de fuerza relativa (rsi)de la empresa corficolombiana.....	30
Gráfico 6: Bandas de bollinger de la empresa corficolombiana.....	31

Resumen.

Siempre ha sido un deseo de los profesionales del mercado tratar de predecir el precio de los activos que se negocian en los distintos mercados del mundo creando unas herramientas de análisis fundamental y de análisis técnico, esta última pretende mediante la observación del comportamiento de las gráficas los eventos repetitivos de estas para tratar de establecer unos patrones que se cumplen después de determinado lapso de tiempo.

El patrón de comportamiento de la gráfica mediante la observación permite identificar el momento de entrar o salir de determinada posición de compra o venta basados en el análisis de la posible repetición del patrón.

Así mismo conocer los distintos tipos de gráficos, como los gráficos de barra, de velas japonés y la identificación de lo que expresa de cada una de ellas para tomar una decisión de inversión.

Sumado a los indicadores estadísticos y osciladores aplicados a la cotización histórica del precio con periodos de tiempo establecidos que faciliten el análisis y la proyección de la inversión con el fin de obtener la mayor rentabilidad asumiendo menores riesgos.

Se abordará el análisis técnico analizando el comportamiento histórico del precio a través de la tendencia de corto, mediano y largo plazo, los canales de tendencia, soporte, resistencia, patrones de doble techo, doble suelo, triple techo, hombro-cabeza-hombro, pull back, throwback, cuñas, banderines, retrocesos de fibonacci, medias móviles simple y exponencial, índice de fuerza relativa, índices de convergencia-divergencia y bandas bollinger.

Abstract

It has always been a desire of the market professionals to try to predict the price of the assets that are traded in the different markets of the world creating tools of fundamental analysis and technical analysis, the latter aims by observing the behavior of the graphics Repetitive events of these to try to establish patterns that are met after a certain period of time.

The behavior pattern of the graph through observation allows to identify the moment of entering or leaving a certain position of purchase or sale based on the analysis of the possible repetition of the pattern.

Also know the different types of graphics, such as bar charts, Japanese candlesticks and the identification of what expresses each of them to make an investment decision.

Added to the statistical indicators and oscillators applied to the historical price quotation with established periods of time that facilitate the analysis and the projection of the investment in order to obtain the highest profitability assuming lower risks.

The technical analysis will be analyzed analyzing the historical behavior of the price through the trend of short, medium and long term, the channels of tendency, support, resistance, double roof patterns, double floor, triple roof, shoulder-head-shoulder, pull back, throwback, wedges, pennants, fibonacci retracements, simple and exponential moving averages, relative strength index, convergence-divergence indexes and bollinger bands.

1. Introducción.

Los japoneses fueron los primeros en utilizar el análisis técnico sobre los mercados de futuros de arroz en el siglo XVII con gráficos de velas conocidos como Sakata y se constituía como el secreto mejor guardado para la negociación de valores. (Nison, 1994, pág. 15)

En occidente alrededor de 1910 se utilizaba los gráficos de barras como herramienta para interpretar los mercados, pero una vez conocidos los gráficos de velas japonesas rápidamente se popularizó entre los principales operadores revelando que expresaba mejor la información y sensaciones del mercado. (Nison, 1994, pág. 8)

El análisis técnico *“Es el estudio de los movimientos del mercado mediante el uso de gráficas con el propósito de pronosticar futuras tendencias del precio”* (Murphy, 1999, pág. 27). Desde 1882 Charles Dow mediante la observación de las gráficas ha propuesto unas teorías que a pesar de los avances tecnológico e informático sigue siendo utilizados para el análisis del mercado.

La primera teoría parte que *“el mercado refleja cada posible factor que afecta la oferta y la demanda asimilando instantáneamente sus efectos en los movimientos de la cotización”* (Murphy, 1999, pág. 51). Por ello se observa que cada evento administrativo, económico, político afecta de manera directa el precio.

La segunda teoría parte de los precios se mueven por tendencia y se mantendrían hasta que diera señales de retroceso, cada tendencia tenía tres partes: primaria, secundaria y terciaria al igual que tres fases: acumulación, participación pública y distribución. (Murphy, 1999, pág. 52)

Otras de las teorías desarrolladas por Dow es la confirmación de las medias al compararla con la industria y el transporte en ferrocarriles que dieran la misma señal de divergencia y finalmente el volumen debe confirmar la tendencia al expandirse o contraerse en la misma dirección de la tendencia.

Sumados a Dow, Ralf Elliott en 1938 aporta una teoría los mercados basados en ciertas leyes cíclicas del comportamiento humano “cada onda de impulso se compone de otras cinco de tamaño más pequeño, cada onda correctiva (en contra de la tendencia) está formada por tres ondas. (metatrader).

El fundamento lógico a la hora de interpretar mediante análisis técnico son ; los movimientos del mercado lo descuentan todo es decir, que todo lo que afecta al mercado se encuentra reflejado en el precio, los precios se mueven por tendencia es decir, la continuación sucesiva del precio hacia determinada dirección y la historia se repite, basados en la psicología humana que tienen tendencia a no cambiar.

Al realizar inversiones en los mercados financieros no solamente existe el análisis técnico también existe el análisis fundamental a pesar que ambos buscan identificar la dirección del precio, este último evalúa las fuerzas económicas de oferta y demanda, el valor intrínseco y la determinación de valoración o subvaloración del activo. (Murphy, 1999, pág. 31)

El análisis técnico consiste en un diagrama del precio en función del tiempo y un pictograma que representa la cotización del precio en distintas temporalidades llamados velas japonesas creando “*un mapa que proporciona información para llegar mejor a nuestro lugar de destino*” (Nison, 1994, pág. 9). así mediante la observación del

comportamiento de las gráficas tratar de identificar los eventos repetitivos para establecer patrones que se cumplen después de determinada temporalidad con el objetivo de asumir posiciones de inversión basados en el cumplimiento de dichos patrones.

El análisis técnico es realizado sobre el precio de los activos de las empresas emisoras del mercado, como parte de un proceso de financiación para llevar a cabo inversiones en la actividad propia que desarrollan, generalmente cotizan en los mercados estandarizados es decir negociados en las bolsas de valores como plataforma de negociación.

Las bolsas de valores suministran la información del precio, tasa y volumen de operaciones (Ley 964 2005, pág. 26 Art .67) Para que los inversionistas cuenten con la información en tiempo real y desarrollen estrategias de inversión basadas en el análisis fundamental o análisis técnico.

En la actualidad han surgido diferentes indicadores basados en las premisas establecidas por diferentes teóricos y que gracias a los avances informáticos facilitan la interpretación de grandes cantidades de información que optimizan y reducen los riesgos asociados a la inversión en los mercados financieros modernos.

2. Objetivos

2.1 Objetivo General.

Analizar las herramientas de análisis técnico para tomar decisiones de inversión.

2.2 Específicos

- Conceptuar las herramientas básicas de análisis técnico.
- Caracterizar las velas japonesas como herramienta de análisis técnico.
- Identificar en las gráficas las herramientas de análisis técnico de la empresa Corficolombiana.

3. Capítulo I: Principales Herramienta De Análisis Técnico.

3.1 Tendencias.

“patrón de picos y valles más altos, bajos o laterales”. (Murphy, 1999, pág. 51).

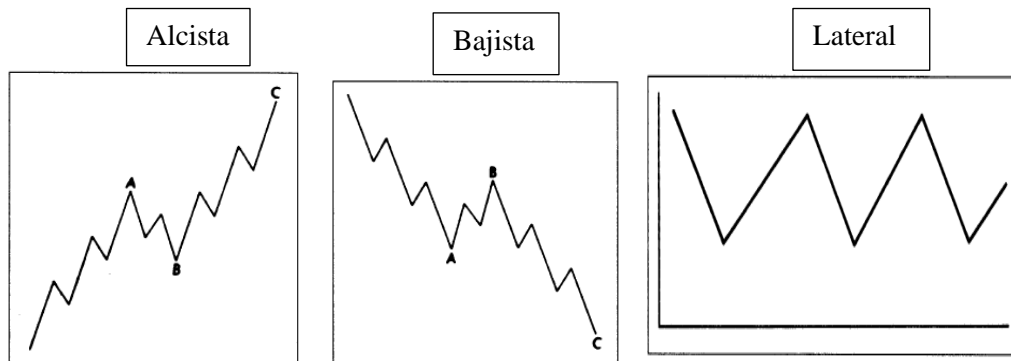


Fig. 1. Tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.2 Soporte.

“Nivel o área de apoyo por debajo del grafico del mercado donde el interés por comprar es lo suficientemente fuerte para vencer la presión por vender” (Murphy, 1999, pág. 81)

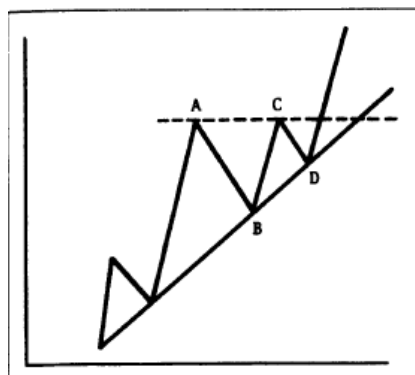


Fig. 2 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.3 Resistencia.

“Nivel o área de apoyo por encima del grafico del mercado donde el interés por vender vence la presión por comprar” (Murphy, 1999, pág. 81).

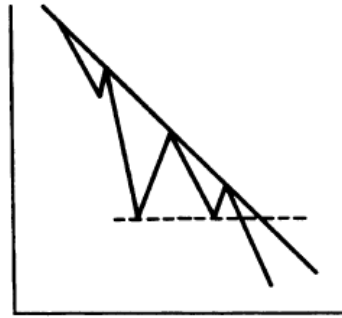


Fig. 3 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.4 Canal De Tendencia.

Consta de un soporte y una resistencia que sirven como rebote del precio.

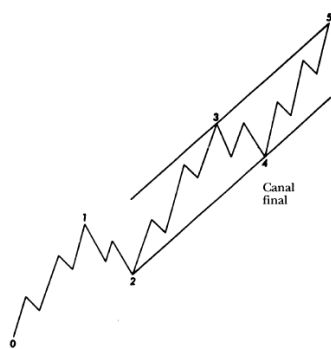


Fig. 4 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.5 Doble Techo.

Dos Picos y un valle al mismo nivel.

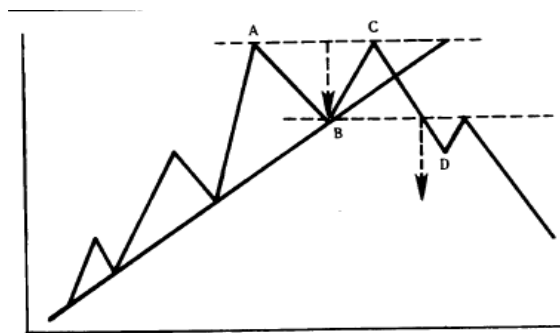


Fig. 4 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.6 Doble Suelo.

Dos valles y un pico al mismo nivel.

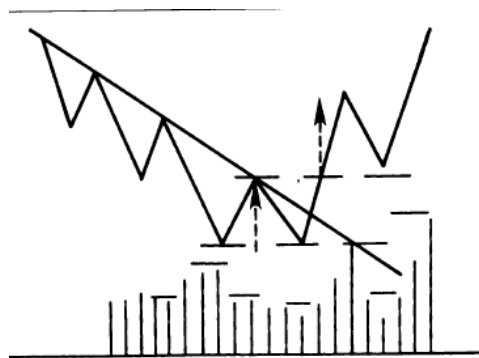


Fig. 5 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.7 Triple Techo.

Tres picos y dos valles al mismo nivel.

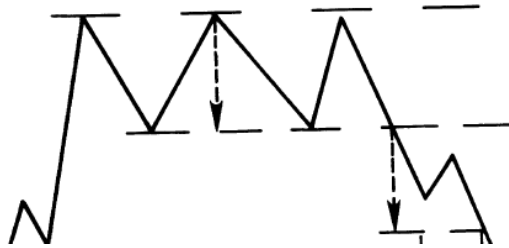


Fig. 6 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.8 Triple Piso Doble Techo

Tres valles y dos picos al mismo nivel.

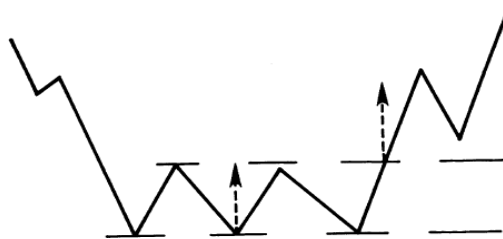


Fig. 7 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.9 Hombro-Cabeza-Hombro.

Tres picos y dos valles en distinto nivel.

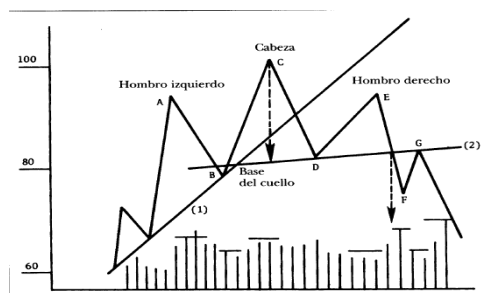


Fig. 7 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.10 Pull Back.

Es un Retroceso en la caída del precio que rompe un soporte. Luego ese soporte se convierte en resistencia rebotando para caer.

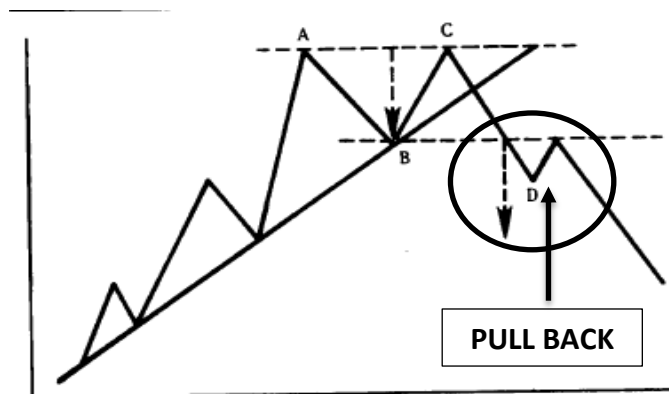


Fig. 8 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.11 Throwback.

Es un retroceso al alza del precio que rompe una resistencia, luego esa resistencia se convierte en soporte rebotando para subir. (Rankia)

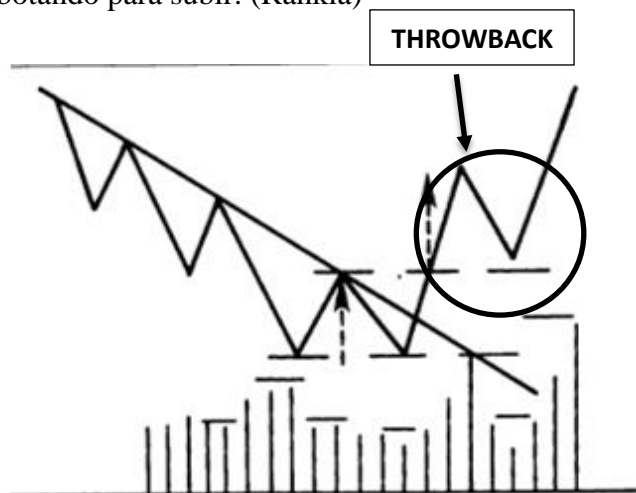


Fig. 9 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.12 Triángulos.

“la contracción del precio y la convergencia de la línea de tendencia conducen a la formación del patrón de triángulo”. (Hispatrading)

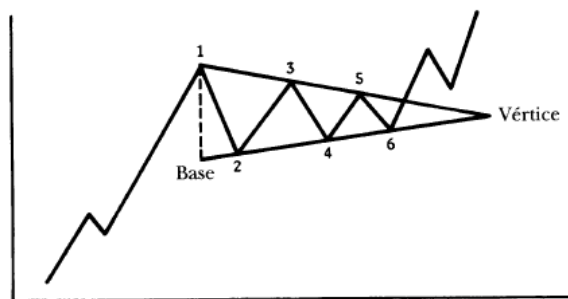


Fig. 10 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.13 Cuñas.

“Se forma cuando la tendencia lateral se reduce entre un soporte y una resistencia ascendentes o descendente” (forexpanol)

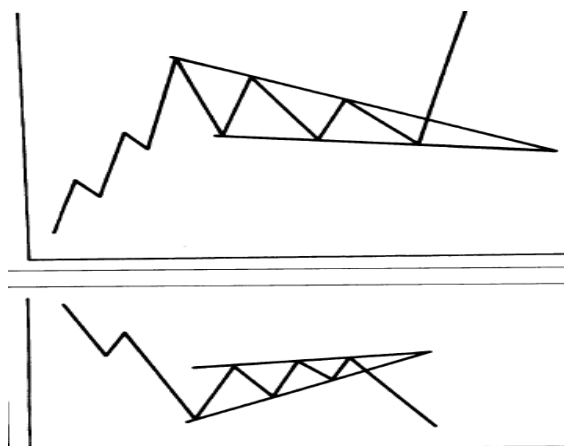


Fig. 11. tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.14 Bandera.

Se forma por una tendencia lateral levemente alcista o bajista en un canal soporte y resistencia.

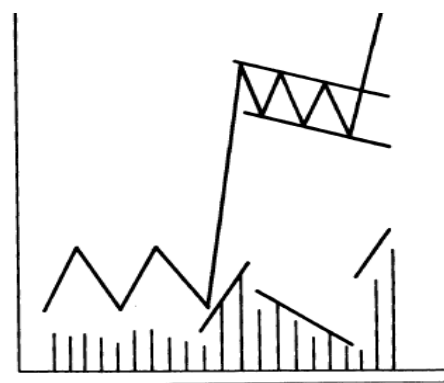


Fig. 12. tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.15 Banderines.

Se forma por una tendencia lateral en un canal soporte y resistencia que se reduce.

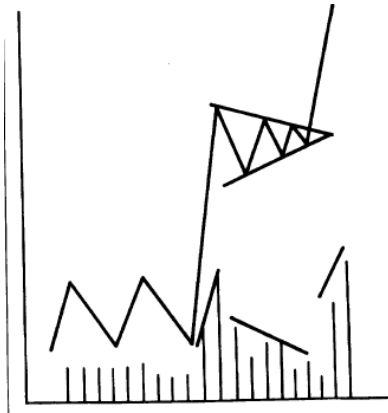


Fig. 13. tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.16 Retrocesos De Fibonacci.



Grafico. 1 tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.17 Medias Móviles Simple.

“un indicador que analiza una serie de datos y muestra el valor promedio del periodo de tiempo al que hace referencia” (IG)



Fig. 14. tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.18 Índice De Fuerza Relativa.

Es un indicador que muestra la fuerza entre compradores y vendedores en un rango de 0% y 100% para identificar niveles de sobrecompra, normal o sobreventa. (Tradingcoach)

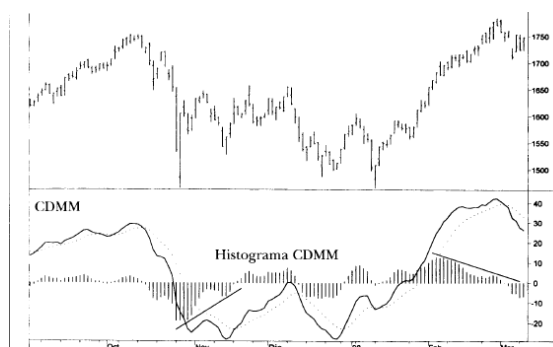


Fig. 15. tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.19 Índices De Convergencia-Divergencia.

El indicador que se construye como la diferencia de dos medias móviles exponenciales (EMA) con períodos de 12 y 26. Para definir los momentos de compra y venta. (metatrader)

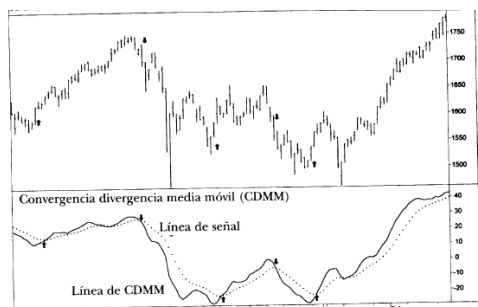


Fig. 16. tomado de análisis técnico de los mercados financieros.

3.20 Bandas Bollinger.

“Es un indicador compuesto de una media móvil de 20 períodos, La banda superior se deriva de un cálculo de la desviación estándar del precio de la media móvil La banda inferior se deriva de un cálculo de la desviación estándar del precio restado del valor medio móvil”. (IG)

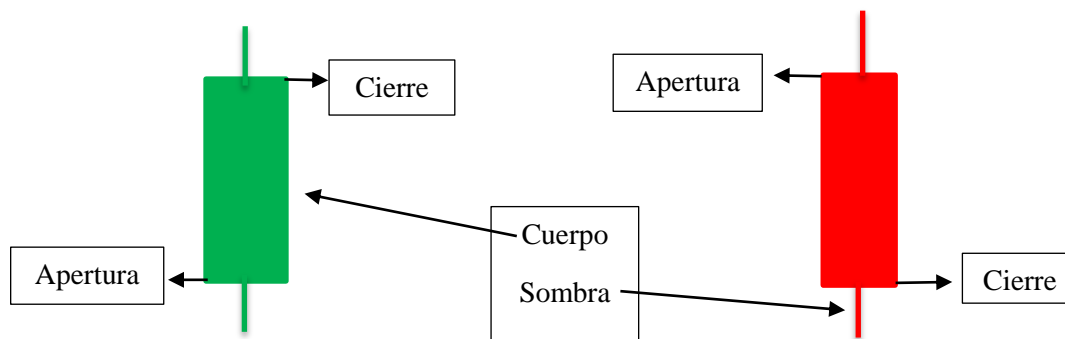
4. Capítulo II: Características De La Velas Japonesas.

4.1 Velas.

Los gráficos de velas representan pictográficamente la situación de oferta y demanda mostrando la batalla entre alcistas y bajistas, la tendencia del mercado y la fuerza que hay detrás del movimiento. (Nison, 1994, pág. 10)

4.2 Constitución De La Vela.

Una vela es una sección rectangular y dos líneas finas arriba o debajo de la sección llamadas sobras.



Tomado de más allá de las velas. Elaboración propia

4.3 Nombre Y Significado De Las Velas Japonesas.

En el análisis de las gráficas con velas japonesas aparecen distintas tipos velas con significados que expresa la información del mercado en determinado temporalidad.

4.4 Vela Fuete.

Presenta un cuerpo rectangular completo sin sombras indica que el precio al cual cotiza presenta fuerza al alza o a la baja según el color.



4.5 Vela Excepcionalmente Grande.

Presenta un gran cuerpo y una sobra cercana al precio de cierre, indican grandes aumento o caídas en la cotización del precio según el color de la vela.



4.6 Vela Peonza.

Presenta un cuerpo pequeño con sombras largas, indica lucha entre alcistas y bajistas.



4.7 Vela Martillo.

Presenta un cuerpo pequeño sin sombra superior y con una sombra inferior larga, indica cambio de la cotización del precio ya se al alza o la baja.



4.8 Vela Martillo Invertido.

Presenta un cuerpo pequeño sin sombra inferior y con una sombra superior larga, indica cambio de la cotización del precio ya se al alza o la baja.



4.9 Vela Doji.

Presenta sobras superior e inferior largas con un cuerpo pequeño donde el precio de apertura o cierre son cercanos, indican indecisión.



5. Capítulo III: Análisis Técnico De La Empresa Corficolombiana Con Escenarios De Inversión.

Corficolombiana es una empresa del sector financiero cotiza desde el 7 de abril de 1983 especializada en la gestión de inversiones, desarrollo administración y generación de oportunidades . (Corficolombiana)

Mediante la observación del comportamiento de la graficas identificar las técnicas de análisis técnico de la empresa corficolombiana y desarrollar una posible estrategia de inversión.

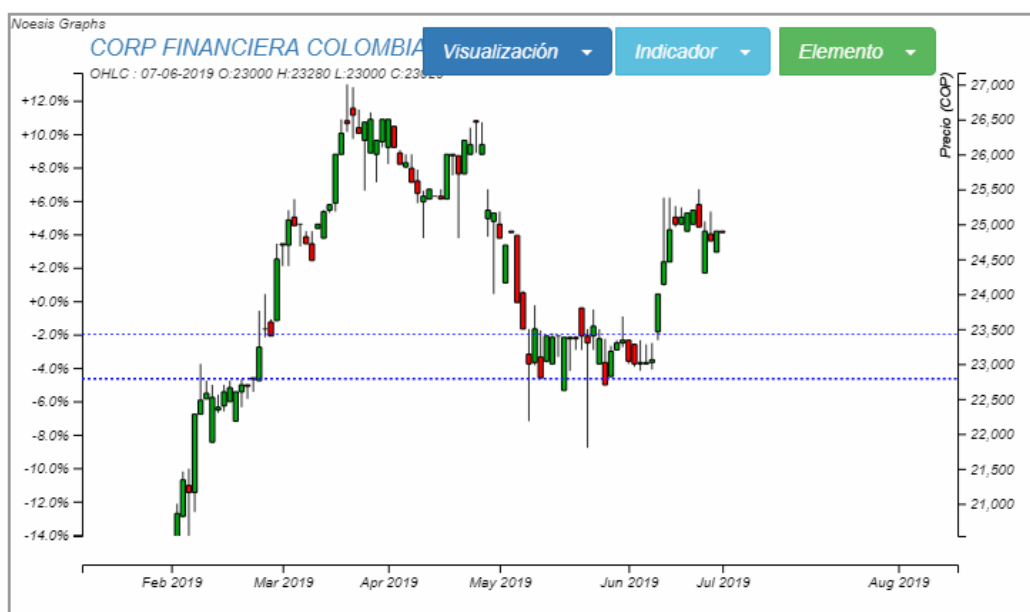
Grafico 1: Tendencia Alcista,Bajista Y Lateral De La Empresa Corficolombiana



Escenario: Al analizar la gráfica de la empresa corficolombiana se observa que para mediados de 2018 comienza una tendencia bajista que no solo se presentó en dicha empresa sino en todo el mercado bursátil colombiano salvo Ecopetrol, a finales de 2018 y comienzo

de 2019 el precio de la acción se estabiliza entre los \$16.00 y 17.000 en una tendencia lateral para luego mostrarse fuerte al alza en una tendencia alcista cotizando para el mes de abril en los 26.500. para junio de 2019 el precio parece haber encontrado un nivel base de cotización en los \$23.000, entonces una estrategia de inversión en este activo debe considerar un horizonte de tiempo de seis meses donde a comienzos de 2019 era un buen momento para invertir mediante una posición larga.

Grafico 2: Soporte Y Resistencia En Un Canal De Tendencia Lateral De La Empresa Corficolombiana.



Escenario: Al establecer un soporte y una resistencia basado en un rango de precios donde la cotización se muestra estable como aparece en la gráfica entre mayo y junio de 2019 ubicándose entre los \$23.000 y \$23.500. una posible estrategia de inversión sería; basados en la estabilidad del precio que presenta en dichos meses se toma una posición

larga o corta para ir por los \$500 una vez en precio rebote en los soportes y resistencia a pesar de ser una rentabilidad baja.

Grafico 3: Media Movil Simple, Media Movil Exponencial De La Empresa Corficolombiana.



Escenario: Al hacer análisis técnico aplicando medias móviles como soporte y resistencia ó como señales de cambio en la dirección de la cotización aparecen tres líneas.

Si utilizamos la media móvil exponencial (2) como soporte vemos como el precio rebota en esta línea con una tendencia alcista a comienzos de 2019 lo cual se establecería una estrategia que acompañada con la tendencia se tomara como referencia esta línea para tomar una posición larga ó comprado.

Si utilizamos las medias móviles como señales se observa (circulo) que la media móvil exponencial (2) corta a la media móvil simple (1) de abajo hacia arriba dando una señal de compra que confirmaría que la dirección de la cotización muestra un cambio.

La media móvil suavizada (3) da las mismas señales de compra y venta pero con mayor número de periodos utilidad como una estrategia de inversión de más largo plazo.

Grafico 4: Retroceso De Fibonacci De La Empresa Corficolombiana.



Escenario: los retrocesos de Fibonacci muestra en comportamiento del precio basado en el mayor precio de cotización de determinado tiempo como se muestra en la gráfica, para la acción de la empresa Corficolombiana alrededor de los \$26.500 como el precio máximo de cotización para luego retroceder a un precio cercano a los 23000 es decir 61.8%. esta técnica permite establecer que tanto a retrocedido el precio para encontrar el momento de entrar o salir de la posición. Una estrategia de inversión con un horizonte de tiempo trimestral seria vender con la expectativa que el precio caiga cercana a la línea del %61.8 ó 50%.

Grafico 5: Indice De Fuerza Relativa (RSI) De La Empresa Corficolombiana.



Escenario: Al analizar el RSI se observa que para 2019 presenta niveles de sobreventa evidenciado al ver como la gráfica camina por la banda del 30% lo cual confirmaría la estrategia de inversión basados en una posición de compra que pudiera hacerse efectiva a los seis meses debido a que mostro un nivel por encima de 70% sobrecompra entonces una estrategia seria entrar vendido con la expectativa que la línea busque nuevamente la línea cercana a 30%.

Grafico 6: Bandas De Bollinger De La Empresa Corficolombiana.



Escenario: El análisis mediante bandas bollinger permite observar la volatilidad del precio, las bandas superiores e inferior actúan como soporte y resistencia para tomar decisiones de inversión con la expectativa que la cotización buscara la media móvil que cruza las dos bandas. Una estrategia para el activo de Corficolombiana sería una vez analizadas las velas de agotamiento de la tendencia alcista y al notar que esta rebota en la banda bollinger superior (circulo) alrededor de los \$26.500 tomara posición corta con el fin que el precio retroceda por lo menos hasta la media móvil de la banda.

Bibliografía

Antequera, W. (s.f.). *www.rankia.com*. Recuperado el 15 de 05 de 2019, de *www.rankia.com*: <https://www.rankia.com/blog/bolsa-desde-cero/3349076-historia-origenes-bolsa>

BBVA. (s.f.). *www.bbva.com*. Recuperado el 15 de 03 de 2019, de *www.bbva.com*: <https://www.bbva.com/es/que-son-las-opciones-financieras/>

BVC. (2018). *Comunicado de Prensa*.

BVC. (s.f.). *www.bvc.com.co*. Recuperado el 9 de 05 de 2019, de *www.bvc.com.co*: https://www.bvc.com.co/pps/tibco/portalbvc/Home/Regulacion/Sistemas_Administrados/Derivados?com.tibco.ps.pagesvc.action=updateRenderState&rp.currentDocumentID=5d9e2b27_11de9ed172b_-2ca67f000001&rp.revisionNumber=1&rp.attachmentPropertyName=Attachment&com.

Fisanotti, L. (s.f.). *Antecedentes Históricos De Los Mercados*.

forexpanol. (s.f.). *www.forexpanol.com*. Recuperado el 6 de 06 de 2019, de *www.forexpanol.com*: <http://forexpanol.com/cunas>

Frank I, F., Modigliani, F., & Michael G, F. (1996). *Mercado e Instituciones Financieras*. Mexico: Prentice- Hall Hispanoamerica s.a.

Gonzales, S., & Juan, M. (s.f.). *La Globalizacion De Los Mercados Financiero*. *Universidad Complutense De Madrid*.

Hispatrading. (s.f.). *www.hispatrading.com*. Recuperado el 3 de 06 de 2019, de *www.hispatrading.com*: <https://www.hispatrading.com/cl/htm-25/como-hacer-trading-con-triangelos-trading>

IG. (s.f.). *www.ig.com*. Recuperado el 25 de 05 de 2019, de *www.ig.com*:
<https://www.ig.com/es/glosario-trading/definicion-de-media-movil>

Ley 964 2005. (s.f.).

metatrader. (s.f.). *www.metatrader5.com*. Recuperado el 15 de 04 de 2019, de
www.metatrader5.com:
https://www.metatrader5.com/es/terminal/help/objects/elliott/elliott_theory

Murphy, J. (1999). *Análisis Técnico De Los Mercados Financieros*. Barcelona: Gestion
2000 S.A.

Nison, S. (1994). *Más Allá De Las Velas*. España: GESMOVASA.

Palumbo, D. (s.f.). *www.bbc.com*. Recuperado el 20 de 03 de 2019, de *www.bbc.com*:
<https://www.bbc.com/mundo/noticias-44747895>

Rankia. (s.f.). *www.rankia.com*. Recuperado el 5 de 05 de 2019, de *www.rankia.com*:
<https://www.rankia.com/blog/contrarian-investing/647456-pullback-throwback>

Superfinanciera. (s.f.). *www.superfinanciera.gov.co*. Obtenido de
www.superfinanciera.gov.co:
<https://www.superfinanciera.gov.co/jsp/loader.jsf?lServicio=Buscador&lTipo=busqueda&lFuncion=BuscadorView>

Tradingcoach. (s.f.). *www.21tradingcoach.com*. Recuperado el 2 de 06 de 2019, de
www.21tradingcoach.com: <https://www.21tradingcoach.com/es/formaci%C3%B3n-gratuita/an%C3%A1lisis-t%C3%A9cnico/165-indicador-rsi-relative-strength-index>

UAMF. (s.f.). *www.fce.unal.edu.co*. Obtenido de *www.fce.unal.edu.co*:
www.fce.unal.edu.co/UAMF

UAMF. (s.f.). *www.fce.unal.edu.co*. Obtenido de *www.fce.unal.edu.co*:
www.fce.unal.edu.co/UAMF